



# КОМИТЕТ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

## ПОДКОМИТЕТ ПО АКВАКУЛЬТУРЕ

### Двенадцатая сессия

Эрмосильо, Мексика, 16–19 мая 2023 года

## ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПРЕДЫДУЩИХ СЕССИЙ ПОДКОМИТЕТА ПО АКВАКУЛЬТУРЕ КРХ

### РЕЗЮМЕ

Настоящий рабочий документ содержит обзор мер ФАО по осуществлению основных рекомендаций прошлых сессий Подкомитета по аквакультуре Комитета ФАО по рыбному хозяйству.

### Проект решения Подкомитета

#### Подкомитету предлагается:

- рассмотреть и прокомментировать работу ФАО по осуществлению рекомендаций предыдущих сессий Подкомитета по аквакультуре КРХ;
- обсудить ход и результаты работы и, при необходимости, дать указания и рекомендации;
- предложить членам и партнерам по предоставлению ресурсов предоставить финансовые и/или людские ресурсы для реализации приоритетных мер в области аквакультуры; и
- предложить членам обсудить Международный год кустарного рыболовства и аквакультуры и представить соответствующие рекомендации.

## **ВВЕДЕНИЕ**

1. Подкомитет по аквакультуре КРХ провел свою одиннадцатую сессию, организованную в виртуальном режиме, в Риме, Италия, 24–27 мая 2022 года. Доклад о работе одиннадцатой сессии представлен в информационном документе COFI:AQ/XII/2023/INF.6.
2. Подкомитет высказал ряд предложений и рекомендаций, а также определил приоритетные области для будущей работы по достижению полного использования потенциала аквакультуры в целях достижения национальной, региональной и глобальной продовольственной безопасности, смягчения проблемы нищеты и развития человеческого потенциала.
3. ФАО опубликовала доклад "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры – 2022"<sup>1</sup>, представленный на Конференции ООН по океану в апреле 2022 года.

## **ЧАСТЬ I: ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПОДКОМИТЕТА**

### **СТРАТЕГИЧЕСКАЯ РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА ПО МАКСИМАЛЬНОМУ УВЕЛИЧЕНИЮ ВКЛАДА СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ В ДОСТИЖЕНИЕ ЦУР – "ГОЛУБАЯ" ТРАНСФОРМАЦИЯ**

4. На своей десятой сессии Подкомитет рекомендовал ФАО разработать глобальную программу устойчивого развития аквакультуры<sup>2</sup>. ФАО подготовила концептуальную записку для Глобальной комплексной программы устойчивого развития аквакультуры (ГКПУРА)<sup>3</sup> и представила ее на тридцать четвертой сессии Комитета по рыбному хозяйству (КРХ). На этой сессии КРХ рекомендовал доработать ГКПУРА, включая план ее осуществления, принимая во внимание интересы стран со средним уровнем дохода<sup>4</sup>.
5. На одиннадцатой сессии Подкомитета ФАО отметила, что после реорганизации Отдела рыболовства и аквакультуры ГКПУРА и ее направленность в контексте тематического направления "Устойчивая аквакультура" будут пересмотрены для обеспечения полного удовлетворения потребностей членов<sup>5</sup>.
6. В июле 2022 года ФАО представила свою дорожную карту "голубой" трансформации на 2022–2030 годы<sup>6</sup>, в которой излагается план действий по преобразованию систем производства пищевой продукции из водных биоресурсов. Дорожная карта увязана с Декларацией КРХ об устойчивости рыболовства и аквакультуры 2021 года и Стратегической рамочной программой ФАО. Аквакультура является одним из трех главных компонентов этой дорожной карты, задача которой заключается в обеспечении устойчивой интенсификации и роста производства продукции аквакультуры с тем, чтобы удовлетворить глобальный спрос на продукты питания из водных биоресурсов и обеспечить справедливое распределение выгод.
7. С принятием дорожной карты "голубой" трансформации, представляющей комплексную стратегию для Отдела рыболовства и аквакультуры, первоначальные задачи ГКПУРА интегрируются в оперативную деятельность в рамках "голубой" трансформации.

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/publications/sofia/2022/ru/>

<sup>2</sup> [www.fao.org/3/ca7417t/CA7417T.pdf](http://www.fao.org/3/ca7417t/CA7417T.pdf), пункт 33

<sup>3</sup> <https://www.fao.org/3/ne706ru/ne706ru.pdf>, Приложение 2

<sup>4</sup> <https://www.fao.org/3/cb8322ru/cb8322ru.pdf>, пункт 10b

<sup>5</sup> <https://www.fao.org/3/cb9459ru/cb9459ru.pdf>, пункт 12

<sup>6</sup> [www.fao.org/3/cc0459en/cc0459en.pdf](http://www.fao.org/3/cc0459en/cc0459en.pdf)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД КУСТАРНОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

8. В 2017 году Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций на своей 72-й сессии провозгласила 2022 год Международным годом кустарного рыболовства и аквакультуры (МГКРА 2022) и отвела ФАО ведущую роль в проведении этого мероприятия в сотрудничестве с прочими соответствующими учреждениями и структурами системы Организации Объединенных Наций. МГКРА 2022 предоставил прекрасную возможность привлечь внимание к разнообразию маломасштабного кустарного рыболовства и аквакультуры, в том числе к вкладу женщин и молодежи в его развитие, рассказать о полученных и потенциальных результатах в деле достижения целей в области устойчивого развития (ЦУР), уделив особое внимание сопутствовавшим этому новаторским подходам, а также мобилизовать поддержку и создать и укрепить партнерские отношения на всех уровнях. Официальный старт проведению МГКРА 2022 был дан 19 ноября 2021 года, что позволило приурочить его начало ко Всемирному дню рыболовства и привлечь внимание к этому пока еще неофициальному празднику. Церемония закрытия МГКРА 2022, состоявшаяся 31 марта 2023 года в штаб-квартире ФАО в Риме, подтвердила, что достигнутая в его ходе динамика будет сохраняться, и обозначила вывод поддержки маломасштабного рыболовства и аквакультуры на новую высоту<sup>7</sup>.

9. В течение всего Международного года, начиная с региональных церемоний открытия МГКРА, проводились национальные празднования и тематические параллельные мероприятия на крупных конференциях. На веб-сайте МГКРА 2022<sup>8</sup>, доступном на всех шести языках ООН, можно ознакомиться с полным списком событий и стран и организаций, оказавших поддержку проведению МГКРА, ключевых сообщений и соответствующих публикаций. Выпуск ежемесячного информационного бюллетеня и видеоматериалов и активное присутствие в социальных сетях позволили широко распространить главные тезисы МГКРА.

10. МГКРА 2022 стал важной частью повышения осведомленности мирового сообщества о вкладе маломасштабного кустарного рыболовства и аквакультуры в устойчивое развитие, в частности, в обеспечение продовольственной безопасности и питания, искоренение нищеты и использование природных ресурсов, углубление понимания этого вклада и необходимости принятия соответствующих мер. При этом МГКРА 2022 способствовал диалогу и сотрудничеству между маломасштабными кустарными рыбаками, рыбододами, работниками рыбного хозяйства, правительствами и другими ключевыми партнерами в производственно-сбытовой цепочке и дальнейшему укреплению их потенциала для повышения устойчивости рыболовства и аквакультуры, а также для содействия их социальному развитию и росту благополучия.

11. В Азии, где проживает большинство занятых в маломасштабном рыболовстве рыбаков и производителей аквакультуры, межправительственная организация ИНФОФИШ организовала два вебинара, посвященных повышению информированности о роли кустарного рыболовства и аквакультуры в устойчивом развитии, презентации фотоальбома МГКРА 2022, ознакомлению с результатами исследования "Скрытый улов" и призыву к политической поддержке маломасштабного рыболовства и аквакультуры.

12. В регионе Латинской Америки и Карибского бассейна ФАО провела региональную церемонию открытия МГКРА сразу после глобальной церемонии, чтобы увязать цели и задачи Международного года с региональными условиями и создать импульс для проведения в течение года ориентированных на конкретные результаты мероприятий на всем континенте.

13. В Южной Америке ФАО организовала два вебинара – по вопросам потребления рыбы и по созданию ассоциаций участников маломасштабного рыболовства и аквакультуры, а также

<sup>7</sup> <https://www.fao.org/newsroom/detail/IYAFA-2022-closes-with-many-concrete-results-310323/ru>

<sup>8</sup> <https://www.fao.org/artisanal-fisheries-aquaculture-2022/home/ru/>

провела два обследования странового уровня для членов Комитета по проведению МГКРА для Южной Америки с целью анализа состояния безопасности и качества продукции морского промысла в секторе маломасштабного рыболовства. ФАО организовала отдельное совещание в виртуальном режиме для трех субрегиональных комитетов по проведению МГКРА, посвященное определению ключевых мероприятий в поддержку инициатив МГКРА в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна после 2022 года.

14. Комитет по проведению МГКРА для Мезоамериканского субрегиона состоял из представителей национальных организаций по управлению рыболовством и был представлен Центральноамериканской организацией по рыбному промыслу и аквакультуре, Конфедерацией кустарных рыбаков Центральной Америки, Альянсом рыбаков – представителей коренных народов и рядом организаций малых хозяйств аквакультуры субрегиона. План действий Мезоамериканского комитета преследовал три основные цели: i) активизировать включение малых рыбопромысловых хозяйств и малых хозяйств аквакультуры в национальные системы социальной защиты; ii) укреплять партнерские связи и сетевое взаимодействие малых рыбопромысловых хозяйств и малых хозяйств аквакультуры; и iii) организовать субрегиональный форум малых рыбопромысловых хозяйств и малых хозяйств аквакультуры для обмена информацией и опытом.

15. В регионе действия Комиссии по рыболовству в западной части Центральной Атлантики мероприятия в рамках МГКРА проводились под руководством различных организаций-партнеров, представляющих научные круги, гражданское общество и ассоциации рыбаков и производителей аквакультуры, и Южноамериканского и Мезоамериканского комитетов по проведению МГКРА. Мероприятия варьировались от местного до регионального уровня, отражая многоаспектный характер МГКРА, и на региональном уровне посвящены восстановлению и невосприимчивости к внешним факторам, а проблематика гендера и молодежи являются сквозными темами.

16. Руководящий комитет по проведению МГКРА в странах субсахарской Африки и его национальные и субрегиональные партнеры провели мероприятия, посвященные сектору маломасштабного рыболовства и аквакультуры, отдав должное вкладу сектора в благополучие миллионов жителей прибрежных общин и сохранение природы в регионе. В рамках этой инициативы прошли региональное и национальные торжественные открытия Международного года, проведенное в гибридном формате совещание по безопасности рыбной продукции в Уганде и мероприятия, приуроченные к девятнадцатой сессии Комитета по рыболовству во внутренних водоемах и аквакультуре в Африке и седьмому совещанию ответственных за рыболовство и аквакультуру министров Организации государств Африки, Карибского бассейна и Тихого океана.

17. В Северной Африке ФАО организовала несколько мероприятий в рамках МГКРА, включая технический семинар в Тунисе "Основанный на рыночной системе подход к устойчивым к внешним факторам продовольственным системам, сочетающим растениеводство и аквакультуру, в странах с засушливым климатом", собравший участников из пяти стран субрегиона (Алжир, Ливия, Мавритания, Марокко и Тунис) и двух стран региона Ближнего Востока и Северной Африки (Египет и Оман). Семинар был посвящен системам производства продукции аквакультуры на засушливых землях, с уделением особого внимания анализу производственно-сбытовых цепочек. Результатом семинара стало формирование портфеля инвестиционных проектов, адресованного потенциальным донорам в регионе.

## НОРМОТВОРЧЕСКАЯ РАБОТА НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ

### ВОДНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

18. После утверждения Советом ФАО в декабре 2021 года<sup>9</sup> Глобальный план действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГПД) был опубликован на всех языках ООН<sup>10</sup>.

19. Третья сессия Межправительственной технической рабочей группы по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (МТРГ ВГР)<sup>11</sup> и восемнадцатая очередная сессия Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия)<sup>12</sup> поручили ФАО разработать систему мониторинга хода осуществления ГПД, в том числе количественные индикаторы для включения при необходимости в разрабатываемую ФАО глобальную информационную систему. ФАО разработала проект стратегии мониторинга реализации ГПД, включая показатели состояния водных генетических ресурсов (ВГР). Проект был рассмотрен на четвертой сессии МТРГ ВГР, состоявшейся 21–23 февраля 2023 года (см. документ COFI:AQ/XII/2023/INF.7)<sup>13</sup>.

20. Комиссия поручила ФАО оказать содействие членам в осуществлении ГПД и предложила донорам выделить внебюджетные средства на нужды оказания поддержки членам в его осуществлении. Несколько стран обратились в ФАО с просьбой об оказании поддержки различным мероприятиям, связанным с осуществлением ГПД. Было обеспечено финансирование мероприятий в Чили и Индонезии и выработаны соответствующие инициативы.

21. В мае 2022 года была введена в действие прототипная глобальная информационная система по ВГР для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – AquaGRIS<sup>14</sup>. Правительство Германии подтвердило продолжение своей поддержки, оказываемой дальнейшей разработке AquaGRIS, полная версия которой, как ожидается, будет запущена в 2023 году.

22. Выполняя поручение второй сессии МТРГ ВГР<sup>15</sup>, ФАО готовит два руководства – по управлению генетическими ресурсами в генных банках *ex situ in vitro* и по управлению генетическими ресурсами в рамках программ по зарыблению.

23. ФАО провела ряд мероприятий в рамках реализации коммуникационной стратегии по вопросам работы по ВГР, включая итоговую редакцию глоссария/тезауруса терминов и публикацию трех тематических исследований по ключевым вопросам, а также, в сотрудничестве с Норвежским исследовательским институтом пищевой промышленности, рыбного хозяйства и аквакультуры, подготовила дистанционный учебный курс "Селекция и генетика в аквакультуре".

<sup>9</sup> <https://www.fao.org/3/nh512ru/nh512ru.pdf>

<sup>10</sup> <https://www.fao.org/documents/card/ru/c/CB9905RU>

<sup>11</sup> <https://www.fao.org/3/ng378ru/ng378ru.pdf>, пункт 19

<sup>12</sup> <https://www.fao.org/3/nh331ru/nh331ru.pdf>, пункт 59

<sup>13</sup> [www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/itwg/en/](http://www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/itwg/en/)

<sup>14</sup> [www.fao.org/fishery/aquagris/home](http://www.fao.org/fishery/aquagris/home)

<sup>15</sup> [www.fao.org/3/CA1316EN/ca1316en.pdf](http://www.fao.org/3/CA1316EN/ca1316en.pdf), пункт 25

## ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ

24. Проведение второго "Диалога специалистов в области ветеринарии и рыбоводства", на этот раз в очном формате, запланировано на 2023 или 2024 год, в сотрудничестве со Всемирной организацией по охране здоровья животных (ВООЗЖ), Норвежским институтом ветеринарии и Норвежским агентством по сотрудничеству в области развития (НОРАД).

25. Первое в очном формате заседание Технической рабочей группы (ТРГ) по методике поэтапного решения проблемы биобезопасности в аквакультуре (МПР БА) состоялось в Гаэте, Италия, в июне 2022 года. ТРГ завершила работу над Руководством к применению МПР БА, в котором излагаются обоснование, концепция, принципы, охват, цели и преимущества МПР БА и описываются ее четыре этапа. В Руководство включены также вопросник и общая схема последовательности действий для выполнения этапов МПР БА. В межсессионный период ТРГ продолжит работу над завершением ряда инструментов МПР БА, включая материалы по анализу риска, обеспечению биобезопасности на уровне хозяйств, партнерству частного и государственного секторов, готовности к чрезвычайным ситуациям, анализу затрат-выгод систем обеспечения биобезопасности, бремени болезней, а также модули электронного обучения. Следующее заседание состоится в Таиланде.

26. В одном регионе (Азия) и одном субрегионе (Восточная Африка, озеро Виктория) начаты первые мероприятия Этапа 1 МПР БА. Так, ФАО в рамках финансируемого НОРАД проекта (GCP/GLO/352/NOR: "Ответственное использование ресурсов рыболовства и аквакультуры в интересах устойчивого развития" – Компонент 3) содействует Сети центров по аквакультуре в Азиатско-Тихоокеанском регионе (НАКА) в выработке региональной стратегии биобезопасности. Сотрудничество ФАО и НАКА состоит из трех этапов: этап 1 – "Понимание того, как улучшить биобезопасность аквакультуры с помощью МПР БА, и начало процесса самооценки и анализа пробелов"; этап 2 – "Завершение выработки региональной стратегии биобезопасности и достижение консенсуса на уровне стран и региона по дальнейшим шагам"; этап 3 – "Презентация стратегии Управляющему совету НАКА и мобилизация ресурсов для пилотного испытания и (или) применения МПР БА на национальном уровне". Аналогичные процессы идут в граничащих с озером Виктория странах в рамках проекта GCP/RAF/519/EU-EAC "Рыборазведение в бассейне озера Виктория в соответствии с нормами" (TRUE-FISH). Ряд стран, в частности Бангладеш, Китай Индонезия и Шри-Ланка, рассматриваются в качестве пилотных площадок для внедрения МПР БА.

27. Что касается Плана действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам (2021–2025 годы), ФАО продолжает работать со справочными центрами ФАО по устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) и биобезопасности аквакультуры, четыре из которых недавно получили этот статус, в том числе Научно-исследовательский институт рыбного хозяйства в дельте реки Жемчужная и Научно-исследовательский институт рыбного хозяйства в Желтом море (оба в составе Академии рыбохозяйственных наук Китая). Также продолжается работа ФАО с партнерами в области УПП.

28. В области оценки рисков и управления рисками ФАО разрабатывает модуль дистанционного обучения анализу рисков (в рамках набора инструментов МПР БА). Одной из главных целей МПР БА является реализация мер безопасности, и использование свободного от специфических патогенов (ССП) посадочного материала в настоящее время рассматривается как часть стратегии биобезопасности по предотвращению заноса инфицированных животных в системы аквакультуры. Посадочный материал ССП обеспечил безопасную интродукцию белоногой креветки *Penaeus vannamei* в разных регионах мира. ФАО давно рекомендовала производство такого посадочного материала на глобальных конференциях по аквакультуре

"Тысячелетие + 20"<sup>16</sup>, где представляла тематический обзорный материал "Биобезопасность: снижение бремени болезней", а также в докладах СОФИА 2018 и СОФИА 2020<sup>17</sup>.

## ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

29. Стратегия ФАО в отношении изменения климата на 2022–2031 годы была утверждена на 170-й сессии Совета ФАО в июне 2022 года. Она служит для ФАО ориентиром при активизации поддержки членам Организации в их усилиях по решению климатических проблем агропродовольственных систем и выполнению Парижского соглашения и нацелена на решение широкого спектра взаимосвязанных проблем, включая утрату биоразнообразия, опустынивание, деградацию окружающей среды, потребность в доступной энергии из возобновляемых источников, обеспечение продовольственной и водной безопасности. Информация, касающаяся рыболовства и аквакультуры, доступна на специализированном веб-сайте<sup>18</sup>.

30. ФАО активно участвовала в многочисленных мероприятиях на 26-й и 27-й сессиях Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН), чтобы обеспечить должное внимание к рыболовству и аквакультуре. В сотрудничестве с партнерами из системы ООН, занимающимися вопросами океана организациями и частным сектором ФАО использовала эту возможность, чтобы подтвердить свое твердое намерение и в дальнейшем помогать странам в их работе по повышению устойчивости и невосприимчивости рыболовства и аквакультуры к климатическим воздействиям.

31. На региональном уровне Генеральная комиссия по рыболовству в Средиземном море (ГКРС) в соответствии со своей Стратегией на период до 2030 года занимается продвижением аквакультуры водорослей (включая выращивание морских водорослей и производство микроводорослей) с целью повышения невосприимчивости сектора к внешним факторам в условиях изменения климата. В 2021 году был организован онлайн-семинар, посвященный текущему положению дел и будущему аквакультуры водорослей в Средиземном и Черном морях, в 2022 году прошел целый ряд семинаров: семинар по аквакультуре и природно-ориентированным решениям на Международной выставке рыбы, морепродуктов и технологий Global Seafood Expo в Барселоне и семинар по микро- и макроводорослям, оба прошли в Испании и были организованы совместно с правительством Каталонии; семинар по производству морского ежа и водорослей и управлению этим процессом в Средиземном море, проведенный в Италии и организованный совместно с Министерством по вопросам сельскохозяйственной, продовольственной и лесной политики Италии, административной областью Кампания и муниципалитетом Прочиды; международный семинар по инновациям в аквакультуре водорослей, проведенный в Саудовской Аравии и организованный совместно с Министерством окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Королевства Саудовская Аравия и Научно-технологическим университетом имени короля Абдаллы.

## ДРУГАЯ МЕЖСЕССИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

32. ФАО в сотрудничестве с Китайской академией рыбохозяйственных наук (КАРН) выступили инициаторами создания Глобального партнерства по продвижению устойчивой аквакультуры (ГППУА), которое позволит расширять глобальное и региональное сетевое

<sup>16</sup> Subasinghe, R., Alday-Sanz V., Bondad-Reantaso M.G., Huang Jie, Shinn A.P and P. Sorgeloos (in press) Biosecurity: Reducing the Burden of Disease. In: Mair, G.C., Halwart, M., Yuan, D. and B.C. Pierce (Eds.). Special issue: FAO/NACA Global Conference on Aquaculture Millennium+20 - Aquaculture for Food and Sustainable Development. Thematic Reviews. Journal of the World Aquaculture Society. 54(2).

<sup>17</sup> СОФИА 2018: [www.fao.org/3/i9540en/i9540en.pdf](http://www.fao.org/3/i9540en/i9540en.pdf); СОФИА 2020:

<https://www.fao.org/3/ca9229ru/ca9229ru.pdf>

<sup>18</sup> <https://www.fao.org/fishery/ru/climatechange>



сотрудничество в области аквакультуры, укреплять наращивание потенциала заинтересованных сторон, вырабатывать и распространять новые информационные продукты и будет способствовать сбору и обмену знаниями и успешным опытом устойчивого развития аквакультуры. ГППУА – глобальная сеть заинтересованных сторон в секторе аквакультуры, призванная поддерживать международное сотрудничество для углубления научного понимания аквакультуры, продвигать инновации в области технологий устойчивой аквакультуры и в полной мере использовать развитие аквакультуры для достижения ЦУР. В ноябре 2022 года ФАО организовала первое заседание 18 членов – учредителей ГППУА.

33. Презентация Международного консорциума по аквакультуре артемии (МКАА) состоялась в сентябре 2021 года на семинаре "Аквакультура артемии в увязке с ЦУР" в рамках Всемирной конференции по аквакультуре "Тысячелетие + 20". Одиннадцатая сессия Подкомитета по аквакультуре с удовлетворением отметила МКАА как пример международного сотрудничества, высоко оценила работу по артемии и поддержала усилия ФАО, направленные на изучение устойчивого управления ресурсами артемии и развитие соответствующих технологий. МКАА<sup>19</sup> функционирует на базе НАКА и объединяет более 40 партнеров из 28 стран. Члены Консорциума определили приоритеты и начали реализацию инициатив по таким направлениям, как надлежащее использование и развитие потенциала, подготовка специалистов, сертификация, генетическая характеристика, биобезопасность и заменители рыбной муки.

34. ФАО организовала две сессии "Диалога по вопросам политики в отношении аквакультуры морских водорослей": в первом приняли участие представители 20 стран Азии и Африки, во втором – представители 24 стран Латинской Америки и Карибского бассейна. Участники – основные заинтересованные стороны в сфере аквакультуры морских водорослей – поддержали международное сотрудничество и инициативы по наращиванию потенциала, устранению пробелов в политике и выработке либо укреплению национальных стратегий.

35. После того как участники шестнадцатой сессии Подкомитета по торговле рыбой КРХ (2017 год) поручили учитывать в повестке дня обеспечение социальной ответственности в секторе рыбного хозяйства и аквакультуры, ФАО ведет работу по подготовке Руководства по обеспечению трудовых прав, достойных условий труда и социальной защиты на всех этапах рыбопромысловых и аквакультурных производственно-сбытовых цепочек. ФАО провела ряд консультаций по всему миру с широким участием заинтересованных сторон, включая профсоюзы, международные организации и правительства. В 2021 году ФАО организовала серию неофициальных региональных консультаций в виртуальном формате с членами для представления и обсуждения текущей работы. В соответствии с рекомендациями членов ФАО разрабатывает руководство, которое частично будет представлено на следующей сессии Подкомитета.

36. С дополнительной информацией по межсессионной работе по подготовке рекомендаций по устойчивому развитию аквакультуры, аквакультуре водорослей, роли женщин в аквакультуре и Кодексу ведения ответственного рыболовства можно ознакомиться в рабочих документах COFI:AQ/XII/2023/3, COFI:AQ/XII/2023/4, COFI:AQ/XII/2023/5 и COFI:AQ/XII/2023/6 соответственно.

## **ЧАСТЬ II. ПОДДЕРЖКА ФАО РЕГИОНАМ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ЗНАНИЙ И ОПЫТА И НАРАЩИВАНИИ ПОТЕНЦИАЛА В ОБЛАСТИ АКВАКУЛЬТУРЫ**

37. ФАО продолжала оказывать поддержку устойчивому развитию аквакультуры через региональные рыбохозяйственные органы (учрежденные на основании статей VI и XIV), мандаты которых включают аквакультуру, такие как Региональная комиссия по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе, Комитет по рыболовству

---

<sup>19</sup> Веб-сайт Международного консорциума по аквакультуре артемии: [www.artemia.info/](http://www.artemia.info/)



и аквакультуре во внутренних водоемах Африки, Комиссия по рыболовству и аквакультуре во внутренних водоемах для стран Латинской Америки и Карибского бассейна, Генеральная комиссия по рыболовству в Средиземном море, Европейская консультативная комиссия по рыболовству и аквакультуре во внутренних водоемах и Региональная комиссия по рыбному хозяйству.

38. На национальном уровне ФАО продолжила свои усилия по поддержке развития потенциала на всех его уровнях в целях долгосрочного укрепления инклюзивных систем распространения знаний с помощью различных проектов, краткое описание которых приводится ниже.

## **АЗИЯ И ТИХИЙ ОКЕАН**

39. Региональное представительство ФАО в Азии и Тихом океане и НАКА совместно подготовили информационный документ "Преобразование аквакультуры: инновации и инвестиции в целях устойчивой интенсификации и расширения сектора аквакультуры"<sup>20</sup>, предназначенный быть руководством по преобразованию глобальной концепции и задач "голубой" трансформации в четкие и рабочие стратегии. Данный документ одновременно служит справочным документом для Совещания высокого уровня по преобразованию аквакультуры в Азиатско-Тихоокеанском регионе, созданного на Региональной технической платформе ФАО по аквакультуре.

40. Региональное представительство ФАО в Азии и Тихом океане, Региональное представительство ВООЗЖ в Азии и Тихом океане и Субрегиональное представительство ВООЗЖ в Юго-Восточной Азии подготовили проект документа "Региональное руководство по мониторингу и надзору за устойчивостью к противомикробным препаратам, их использованием и остаточным количеством. Выпуск 5. Мониторинг использования противомикробных препаратов на уровне хозяйств". Проект проходит экспертную оценку и будет опубликован в 2023 году.

41. В Китае ФАО и Шанхайский океанический университет подписали Меморандум о взаимопонимании относительно деятельности Центра экологической аквакультуры, обеспечивающий основу для сотрудничества в достижении общих целей и задач по продвижению экосистемного подхода в аквакультуре и устойчивого развития аквакультуры в экономическом, социальном и особенно экологическом аспекте.

42. ФАО предоставила Корейской Народно-Демократической Республике технические материалы в поддержку развития аквакультуры без использования кормов, в частности, аквакультуры двустворчатых моллюсков, представляющих коммерческий интерес. Подготовлены три практических пособия, охватывающих разнообразные современные и устойчивые системы производства устриц и мидий, и руководство по искусственному разведению посадочного материала морского гребешка. Текущая деятельность включает выпуск технического руководства по выращиванию триплоидной тихоокеанской устрицы и подготовку национальной стратегии развития аквакультуры устрицы и плана действий.

43. В Исламской Республике Иран ФАО оказала техническую поддержку развитию садковой морской аквакультуры, включая: i) выработку дорожной карты развития садковой морской аквакультуры; ii) демонстрацию работы механизмов очистки садков и рыбонасосных установок; iii) мероприятия по наращиванию потенциала государственных служащих, фермеров и работников частного сектора.

---

<sup>20</sup> FAO & NACA. 2023. Aquaculture transformation – Innovation and investment for sustainable intensification and expansion of aquaculture in Asia and the Pacific region. Bangkok, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc4962en>. [www.fao.org/3/cc4962en/cc4962en.pdf](http://www.fao.org/3/cc4962en/cc4962en.pdf)

44. В Лаосской Народно-Демократической Республике ФАО оказала поддержку внедрению рисо-рыбных производственных систем в 600 семейных хозяйствах в двух северных провинциях с целью укрепления продовольственной безопасности и улучшения питания. Опираясь на успешно проведенную ранее работу, ФАО проводит обучение по вопросам адаптации к изменению климата и диверсификации фермерских хозяйств на примере рисо-рыбных производственных систем.

45. В Пакистане ФАО оказала поддержку проведению технико-экономического обоснования разведения рыбы и креветки в провинциях Пенджаб и Синд и определила подходящие районы для организации рыборазводческих хозяйств и питомников по производству креветки. ФАО содействовала диалогу заинтересованных сторон и информировала их о потенциале инвестиций в аквакультуру для повышения уровня жизни и продовольственной безопасности в стране.

46. В Таиланде ФАО содействовала ответственному и осмотрительному применению противомикробных препаратов и смягчению рисков УПП в аквакультуре. Главные задачи включают: i) совершенствование управления в области применения противомикробных препаратов (ППП); ii) повышение осведомленности о рисках УПП и осмотрительном применении противомикробных препаратов и проведении ветеринарных и зоотехнических мероприятий (ВЗМ) в хозяйствах; iii) разработку национальных руководств и информационно-просветительских материалов по УПП и ВЗМ; iv) повышение уровня знаний лабораторного персонала о стандартизованных методах мониторинга и надзора за УПП в аквакультуре.

## **АФРИКА**

47. ФАО с партнерами из Организации по рыболовству на озере Виктория и Инициативы за устойчивое рыболовство поддержали организацию Международной конференции по кустарному рыболовству и аквакультуре (МККРА), посвященной теме "Открывая новые горизонты: вклад маломасштабного рыболовства и аквакультуры в обеспечение продовольственной безопасности и питания". Собравшая 300 участников из 16 стран, МККРА стала площадкой для повышения информированности заинтересованных сторон о вкладе кустарного рыболовства и аквакультуры в обеспечение продовольственной безопасности, питания, доходов и охраны окружающей среды и способствовала обмену инновациями и результатами исследований в области "голубой" экономики и их внедрению в практику, диалогу и сотрудничеству заинтересованных сторон.

48. ФАО поручила подготовить для Сообщества по вопросам развития стран юга Африки обзорное исследование "Успешный опыт наращивания производства тилипии с использованием низкочастотных технологий, облегчающих мелким фермерам доступ на рынки". ФАО также реализовала программу наращивания потенциала, направленную на развитие предпринимательства, повышение технических знаний представителей государственных органов и частного сектора и укрепление сетевого взаимодействия.

49. В Кот-д'Ивуаре ФАО организовала для фермеров и технологов страны обмен визитами для изучения систем рециркуляции аквакультуры и технологии Biofloc и их потенциала в устойчивой интенсификации производства тилипии.

50. В Малави ФАО оказала поддержку прудовым и садковым хозяйствам мелких фермеров в рамках проекта FiRM, который включает внедрение в аквакультуру передовых методов ведения хозяйства и мероприятия по развитию потенциала.

51. На Мадагаскаре ФАО содействует проведению технико-экономического обоснования маломасштабной садковой аквакультуры тилипии и в рамках этого процесса помогает правительству в масштабировании разведения тилипии в садках и развитии садковых хозяйств.

52. В Мозамбике ФАО в партнерстве с организацией "Фонд общественного развития" поддержала внедрение методов комплексного ведения аквакультуры и сельского хозяйства, способствующих повышению устойчивости домохозяйств к воздействию климатических и связанных со здоровьем и питанием потрясений. Эта программа обеспечивала трудоустройство и обучение на рабочем месте, и более ста молодых людей (половина из них девушки) и тридцать женщин прошли обучение по таким темам, как надлежащая практика ведения аквакультуры, бизнес-планирование, передовые методы животноводства, переработка рыбы и основы предпринимательства.

53. В Намибии в рамках совместных инициатив ФАО и Конвенции по Бенгельскому течению, направленных на поддержку невосприимчивости рыбного промысла и морской аквакультуры к последствиям изменения климата, ФАО содействовала проведению оценок экологического воздействия в целях создания зон морской аквакультуры в районах, где для морской аквакультуры есть условия и потенциал для развития.

54. В Нигерии ФАО вместе с финансируемой Агентством Соединенных Штатов по международному развитию программой Fish Innovation Lab, Ибаданским университетом, Нигерия, и Университетом Джорджии, США, продвигает диверсификацию фермерского хозяйства путем внедрения комплексных систем, сочетающих сельскохозяйственное производство с аквакультурой (рисоводство-рыбоводство). ФАО также, в рамках проекта FISH4ACP, стремится стимулировать нигерийский сектор производства сома путем поддержки частного сектора для повышения производительности, увеличения внутреннего производства высококачественных кормов и посадочного материала и расширения доступа на зарубежные рынки.

55. В Замбии ФАО поддерживала развитие сектора аквакультуры, проводя работу по следующим направлениям: 1) выработка таких инструментов управления, как национальная стратегия в области здоровья водных животных, стандарты на корма для рыбы и обновление нормативно-правовой базы по вопросам безопасности пищевых продуктов для продукции рыболовства и аквакультуры; 2) помощь в сборе информации по аквакультуре для национальной системы статистики; 3) подготовка учебной программы и трех руководств: по устойчивой аквакультуре, бизнесу и управлению; по безопасности пищевых продуктов (руководство для инспекторов); по переработке рыбы. В четырех учебных сессиях приняли участие более 300 человек – правительственные чиновники высшего и среднего звена, сотрудники служб по распространению знаний, фермеры и представители финансовых учреждений. Женщины составили 45% слушателей.

56. В Зимбабве ФАО работает над развитием аквакультуры тилапии в рамках проекта FISH4ACP. После проведения анализа производственно-сбытовых цепочек и составления экономического, социального и экологического профиля сектора ФАО в тесном сотрудничестве с правительством Зимбабве и ключевыми заинтересованными сторонами приступила к выработке стратегии расширения масштабов и программы действий, направленной на раскрытие потенциала сектора.

## **ЕВРОПА И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ**

57. ФАО приняла участие в ежегодном заседании Европейского общества аквакультуры в Римини, Италия, организовав "День ФАО", на котором представила работу ФАО по таким направлениям, как актуальные для европейских участников глобальные и региональные процессы, водные генетические ресурсы, торговля и рынки и МГКРА 2022.

58. ФАО совместно с Центральным союзом производителей аквакультуры Турции организовала ряд региональных семинаров в Турции, в которых приняли участие представители

Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Турции и Узбекистана. Семинары были посвящены биобезопасности и здоровью водных животных, производственно-сбытовым цепочкам в аквакультуре, управлению операциями после сбора, международной торговле рыбной продукцией, планированию и выработке политики в области развития аквакультуры.

59. В Албании ГКРС предоставила техническую помощь в определении зон, пригодных для развития аквакультуры (ЗПРА), и управлении такими зонами, а также в оценке продукционной емкости хозяйств, производящих рыбу и ракообразных. Содействие в определении ЗПРА во внутренних водоемах продолжается в сотрудничестве с проектом "АдриаМед" и Министерством сельского хозяйства и развития сельских районов Албании.

60. В Грузии ГКРС и представительство ФАО в Грузии оказали техническую помощь в доработке нового законодательства и стратегии в области аквакультуры. В рамках финансируемого ЕС проекта "Поддержка охраны окружающей среды и борьбы с изменением климата в Грузии" и в сотрудничестве с экспертами и Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Грузии ГКРС также оказала техническую помощь в наращивании потенциала в области определения ЗПРА в прибрежных районах и управления ими.

61. В рамках проведения Международного года кустарного рыболовства и аквакультуры ФАО организовывала в Кыргызстане, Казахстане, Таджикистане, Турции и Узбекистане семинары с участием широкого круга заинтересованных сторон, дискуссии за круглым столом и торжественные мероприятия.

62. В Румынии ГКРС организовала при поддержке Национального института морских исследований и развития им. Григоре Антипы онлайн-курс по маломасштабному разведению моллюсков и ракообразных.

63. В Турции и Румынии ГКРС в сотрудничестве с экспертами организовала на базе демонстрационных аквакультурных центров для Черного моря онлайн-курсы, обучение на которых прошли более 4000 человек из 40 стран.

64. В Турции на базе демонстрационного аквакультурного центра ГКРС была организована онлайн демонстрационная учебная программа по болезням пелагических рыб. Совместно с экспертами Центрального научно-исследовательского института рыболовства в Трабзоне (CFRI) был организован онлайн-курс по аквакультуре осетра, проходивший с 15 по 19 ноября 2021 года. Кроме того, ГКРС в сотрудничестве с CFRI провели Международный симпозиум по рыболовству и акватическим наукам, в котором приняли участие в очном формате более 200 человек.

65. Региональная комиссия по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе начала каталогизацию водных генетических ресурсов региона Центральной Азии и Кавказа.

66. В рамках партнерства ФАО и Южночешского университета в Ческе-Будеёвице был организован региональный семинар "Устойчивые подходы к аквакультуре и рыболовству во внутренних водоемах: достижения в области новых технологий".

## **ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН**

67. ФАО и Университет Консепсьона, Чили, подписали письмо-соглашение о проведении обзора мер политики и планов адаптации к изменению климата в секторе аквакультуры в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна. Проведение обзора включает: анализ текущего положения дел в регионе с мерами политики и планами адаптации к изменению климата в секторе аквакультуры; восемь тематических исследований; интервью со специалистами по

аквакультуре из стран Карибского бассейна, Центральной и Южной Америки, обладающих экспертными знаниями в области изменения климата; одну публикацию ФАО.

68. В Чили ФАО оказывает техническую помощь в реализации нового проекта ГЭФ "Укрепление механизмов руководства и управления в целях сохранения и устойчивого использования глобально значимого биоразнообразия в прибрежных морских экосистемах Чили", направленного на создание благоприятной среды для разработки и внедрения системы управления, которая включает в качестве важнейшего элемента, координирует и объединяет структуры государственного и частного секторов и гражданского общества в целях сохранения и устойчивого использования морских и прибрежных экосистем.

69. В Доминике, Гренаде, Сент-Китсе и Невисе и Тринидаде и Тобаго ФАО поддерживает развитие отраслей аквакультуры и повышение невосприимчивости к внешним воздействиям секторов производства пищевой продукции из водных биоресурсов в рамках финансируемого Мексикой проекта "Невосприимчивая к внешним воздействиям аквакультура для обеспечения продовольственной безопасности и благосостояния стран Карибского бассейна". Ориентировочные направления деятельности включают развитие маломасштабной аквакультуры креветки и тилапии в общинах коренных народов Доминики; совершенствование производственно-сбытовых цепочек морского мха в Гренаде и программы обучения навыкам предпринимательства и внедрение систем аквапоники в Сент-Китсе и Невисе и Тринидаде и Тобаго.

## **БЛИЖНИЙ ВОСТОК И СЕВЕРНАЯ АФРИКА**

70. ГКРС в сотрудничестве с Региональной комиссией по рыбному хозяйству организовали вебинар, посвященный опыту, полученному сектором аквакультуры в условиях пандемии COVID-19 за счет применения передовых методов ведения хозяйства и мер по смягчению последствий пандемии.

71. В регионе Средиземного и Черного морей ГКРС организовала два онлайн-курса по использованию геоинформационной системы при определении ЗПРА с целью ознакомления с методиками проведения пространственного анализа и определения районов, наиболее подходящих для развития аквакультуры.

72. Для стран региона Средиземного и Черного морей ГКРС опубликовала четыре руководства, подготовленных с учетом специфики региона: Руководство по обеспечению социальной приемлемости развития устойчивой аквакультуры<sup>21</sup>, Руководство по оценке и минимизации возможных последствий использования неаборигенных видов в аквакультуре<sup>22</sup>, Руководство по возобновлению и пополнению промысловых запасов в аквакультуре<sup>23</sup> и Руководство по упрощению процессов лицензирования и лизингового обслуживания в аквакультуре<sup>24</sup>.

73. В Магрибе ФАО провела анализ производственно-сбытовых цепочек продукции пресноводной аквакультуры и рыболовства во внутренних водоемах в четырех странах субрегиона (Алжир, Мавритания, Марокко и Тунис) и оказала поддержку подготовке четырех национальных докладов и одного субрегионального. Результаты анализа будут представлены на шестых Ежегодных днях аквакультуры в Магрибе, которые состоятся в Нуакшоте, Мавритания.

<sup>21</sup> [www.fao.org/3/cc2299en/cc2299en.pdf](http://www.fao.org/3/cc2299en/cc2299en.pdf)

<sup>22</sup> [www.fao.org/3/cc3207en/cc3207en.pdf](http://www.fao.org/3/cc3207en/cc3207en.pdf)

<sup>23</sup> [www.fao.org/3/cc3840en/cc3840en.pdf](http://www.fao.org/3/cc3840en/cc3840en.pdf)

<sup>24</sup> [www.fao.org/3/cc3103en/cc3103en.pdf](http://www.fao.org/3/cc3103en/cc3103en.pdf)

74. В Египте ГКРС организовала специальный учебный курс для фермеров по передовым практикам управления хозяйством на базе нового демонстрационного аквакультурного центра в Александрии.
75. В Тунисе ФАО провела национальный семинар "Промысловая аквакультура и рыбохозяйственная гидротехника: возможности и перспективы", предоставив возможность обсудить развитие рыбохозяйственной гидротехники в Тунисе и стимулировать молодых предпринимателей инвестировать в аквакультуру.
76. В Тунисе ГКРС организовала обучение устойчивым методам ведения аквакультуры для молодых женщин из стран Средиземного и Черного морей с целью подготовки их к тому, чтобы они могли играть ведущую роль в секторе аквакультуры. Двадцать одна участница из 16 стран в ходе обучения посетила самые успешные и инновационные предприятия аквакультуры в Тунисе.
77. В Объединенных Арабских Эмиратах ФАО оказала поддержку: i) выработке руководства по обеспечению биобезопасности аквакультуры на уровне хозяйства; ii) анализу технико-экономических показателей рециркуляционных систем для аквакультуры; iii) разработке бизнес-моделей развития устойчивой марикультуры вдоль побережья; iv) проведению маркетинговых исследований и дегустации рыбной продукции в целях создания местных продуктов, соответствующих потребительским вкусам.
78. В Бахрейне ФАО оказала поддержку разработке современного инкубаторного цеха для аборигенных видов и формулировке и реализации национальной стратегии биобезопасности в соответствии с МПР БА.
79. В государствах – членах Совета сотрудничества арабских государств Залива ФАО содействовала коммуникации и кооперации, организовав ряд мероприятий, как онлайн-овых, так и в очном формате, на Всемирной выставке Global Expo Dubai (Объединенные Арабские Эмираты), Международной выставке, посвященной рыболовству, аквакультуре и связанным с ними морским видам деятельности и отраслям (Саудовская Аравия) и Научном фестивале в Омане. Мероприятия были посвящены таким темам, как достижение ЦУР 14, МГКРА 2022, "голубая" трансформация и изменение климата.